IR-AHシリーズ
携帯形デジタル放射温度計



本器は、非接触で温度測定が行える可動焦点形の携帯形放射温度計で、バッテリによる携行測定とAC電源アダプタ使用による連続測定の両用タイプです。機種は、低温用、中高温用、高温用の3種があり、パソコン接続用の通信機能、データ記憶機能、上下限警報などを標準装備しています。



■特長

- ピントあわせが楽な可動焦点で、明るくシャープな光学系。
- 測定した温度は、ファインダ内部と外部測定表示部の両方に表示。
- 最大1000データの記憶機能装備。
- 測定範囲はワイドレンジ。
  - ・低温用　－50～1000℃
  - ・中高温用　600～3000℃
  - ・高温用　900～3000℃
- 測定データの解析や管理に便利なデータ収録ソフト（別売）
- 通信機能（RS-232C）を標準装備。
- アナログ出力（0～1V DC）もオプションにて用意。
- トレーサビリティ証明書の発行可能。（オプション）

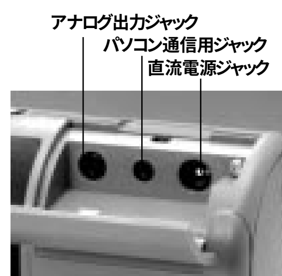
照準マーク



内部表示



リアルタイムトレンド

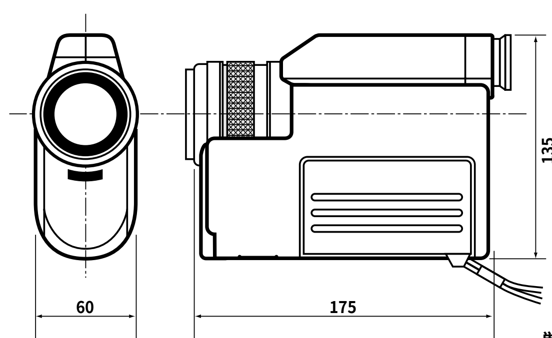


■形式

IR-AH□□

```
└┬── タイプ　　　　　 T：低温用
 │                    S：中高温用
 │                    U：高温用
 └── アナログ出力　　 0：なし
     （オプション）　 2：付き（0～1V DC）
```

■外形寸法



単位：mm

■一般仕様

機種	低温用	中高温用	高温用
形式	IR-AHT	IR-AHS	IR-AHU
測定方式	広帯域放射温度計	狭帯域放射温度計	
検出素子	サーモパイル	Si	
測定波長	8～13μm	0.96μm	0.65μm
測定温度範囲	－50～1000°C	600～3000°C	900～3000°C
精度定格 （ただし、ε=1.0、基準動作条件：23°C±5°C、35～75%RH）	200°C未満:±2°C±1digit 200°C以上:測定値の±1%±1digit	1500°C未満:測定値の±0.5%±1digit 1500°C以上2000°C未満:測定値の±1%±1digit 2000°C以上:測定値の±2%±1digit	
再現性	1°C±1digit		
温度ドリフト	300°C未満0.15°C/°C 300°C以上700°C未満測定値の0.05%/°C 700°C以上測定値の0.025%/°C	測定値の0.015%/°C	
分解能	1°C（50°C以上）	1°C	
応答時間	1s	0.5s	
放射率補正	ε=1.00～0.10（0.01ステップ）		
信号変調	リアル・ピーク・ディレイ・ヴァレイ 変調度可変（0～99秒、1秒ステップ）、ピークホールド、ヴァレイホールド、測定スイッチOFF後ホールド		
表示方式	LCDデジタル4桁、ファインダ内部および外部表示		
データ記憶機能	最大1000データ		
ユーザ校正機能	ゼロ・スパン校正		
通信機能	RS-232C（データ収録ソフトIR-VXH2□別売）		
光学系	カセグレン可動焦点方式	レンズ可動焦点方式	
距離係数	40	100	250
測定距離	L=700mm～∞	L=500mm～∞	
測定径	D=L/40（φ, mm）	D=L/100（φ, mm）	D=L/250（φ, mm）
視定方法	直視ファインダ		
レンズ口径	φ40mm	φ30mm	
その他の機能	オートパワーオフ、連続測定、°C/°F切換、バッテリチェック、上下限警報		
使用温度範囲	0～50°C		
電源	単3乾電池4本（連続使用にて約20時間）		
ケース材質・色	ABS複合樹脂／グレー		
外形寸法・質量	W135×H60×D175mm、約700g（本体のみ）		
付属品	単3乾電池4本、三脚取付アダプタ、収納ケース		

■オプション・アクセサリ（別売）

	形 式	品 名	仕 様
オプション	IR-AH□2	アナログ出力	0~1V DC 接続コード2m付
アクセサリ	IR-VHR	AC電源アダプタ	
	IR-ZBMT	三脚	
	IR-VMS	簡易形雲台	
	IR-VHC3	RS-232C用接続コード	D-SUB 9Pin⟷3Pジャック、2m

■接写レンズ　測定距離 0.5m以下で測定する場合にご利用下さい。

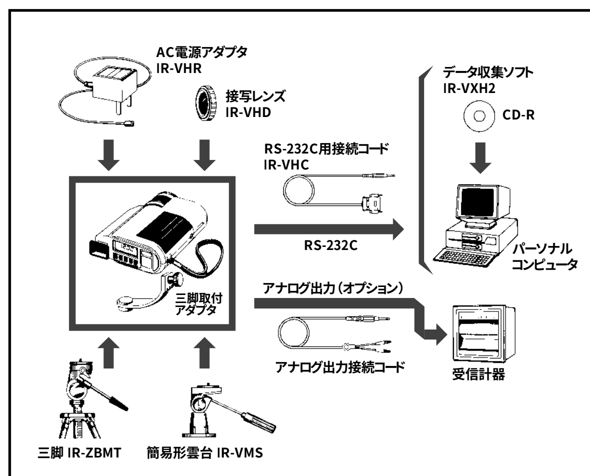
形 式	測定距離	最小測定径	対象機種
IR-VHD13	100～130mm	φ1.0～1.3mm	IR-AHS
IR-VHD18	130～180mm	φ1.3～1.8mm	IR-AHS
IR-VHD29	180～290mm	φ1.8～2.9mm	IR-AHS
		φ0.7～1.2mm	IR-AHU
IR-VHD54	250～540mm	φ2.5～5.4mm	IR-AHS
		φ1.0～2.2mm	IR-AHU

注）低温用IR-AHTには接写レンズを付けられません。

■データ収録ソフト（別売）

リアルタイムトレンドモードと、メモリ測定機能を利用した多点監視モード、1点ヒストリカルトレンドモードの3つの処理形態が用意されており、グラフ表示・レポート作成・印刷・保存が容易に行えます。また、市販の表計算ソフトへのデータ転送機能もついています。

■構成



■形 式

IR-VXH2□

（RS-232C用）

- 対象機種　H2：IR-AHT、IR-AHS、IR-AHU
- 言語判別　J：日本語版
- 　　　　　E：英語版

●一般仕様

一般仕様	動作環境	●パソコンOS Windows98（*）またはWindows95（*）（インストール用ハードディスク容量は、約10MB必要です）
	提供媒体	●CD-R（D-SUB 9Pinメスコネクタ付 RS-232Cケーブル2m付）
	読み込み	●IR-AHT、IR-AHS、IR-AHUからのRS-232C 送信データの読み込み
	機能	●パソコンディスプレイへの表示　●データ保存、再生　●プリンタ出力
	グラフィック表示	●640×480ドット（初期）　●1024×768ドット（パソコンによるリサイズ）
	測定モード	●リアルタイムトレンドモード　●多点監視モード（30点）　●1点トレンドモード（1000データ）

		リアルタイムトレンド	多点監視モード（30点）	1点トレンドモード（1000データ）
データロギング形態	メモリデータの読み出し	●リアルタイムトレンドグラフ（リアルタイムトレンド収集モード時） ●アラームサマリ	●30点までの監視データの読み出し ●レポート作成（表・グラフ） ●測定場所別に「箇所名入力」「上・下限警報設定」可能 ●表・グラフは「5点毎にグルーピング」	●1000データまでの連続データの読み出し ●グラフ表示 ●全データ表示 ●部分データ表示 100点／10点切換 ●最大、最小、平均演算付き
	データ収集とグラフ表示	●測定周期：0.5～10秒 ●チャート速度：10秒、1分、5分、10分、1時間、2時間／画面（6段切換） ●スクロール機能：測定停止後または保存データ再生時に、チャート時間軸のスクロールが可能 ●温度レンジ：オートレンジ／固定レンジの切換が可能 ●上下限警報 ●アラームサマリ（データ収集停止時）		
保存・出力	保存形態	●トレンドグラフ再生用ファイル	●30点データベースの保存	●1000データまでの連続データ
	Excel 97への転送機能（*）	●リアルタイムトレンドの日付、時間、温度の全データ ●アラームサマリ	●30点までの監視データベーステーブル	
	保存データ数	●最大1000データ（最大メモリ容量 600KB） ●アラームサマリ100データ（最新データに更新）	●30点までのデータベース	
	プリンタ出力	●リアルタイムトレンドグラフ ●アラームサマリレポート	●表形式レポート ●グラフ形式レポート	●ヒストリカルトレンドグラフ

（*）：パソコンにインストールされている場合のみ。Windows98, Windows95, および Microsoft Excel 97は米国 Microsoft社の登録商標です。

株式会社チノー
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03-3956-2111

PP-67-3

営業所：
札幌　大宮　静岡　岡山
仙台　千葉　富山　広島
新潟　東京　名古屋　高松
水戸　立川　大津　福岡
土浦　川崎　大阪　北九州
前橋　厚木　神戸

⚠安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※このカタログの記載内容は2000年12月現在のものです。

発行2000.12　初版1993.9